

Reunión de Fibras Ópticas y Procesado de Señal

Valencia, viernes 5 de noviembre de 2010

Fundación Universidad-Empresa, ADEIT. Plaza Virgen de la Paz, 3. Valencia.

PATROCINADOR

Generalitat Valenciana



CONSELLERIA D'EDUCACIÓ

Coordinador del grupo

Miguel V. Andrés

Comité Organizador

Amparo Pons

José Luis Cruz

Antonio Díez

Genaro Saavedra

PRESENTACIÓN

El **Grupo Fibras Ópticas y Procesado de Señal** (PROMETEO/2009/077) es el resultado de años de colaboración entre investigadores de la **Universidad de Valencia** pertenecientes al **Instituto de Ciencia de los Materiales** y al **Departamento de Óptica**. El grupo FOPS se estructura en el **Laboratorio de Fibras Ópticas**, la **Unidad de Modelización y Diseño de Dispositivos Fotónicos** y el **Laboratorio de Difracción y Formación de Imágenes 3D**.

La actividad investigadora del grupo se centra en:

- la fabricación de fibra óptica de cristal fotónico y otros componentes de fibra óptica de aplicación a láseres y nuevas fuentes de luz de fibra óptica, sensores y fotónica de microondas,
- la modelización y diseño de fibras ópticas microestructuradas y dispositivos fotónicos
- y los sistemas de visión integral 3D y microscopía de barrido de alta resolución.



Fibra de cristal fotónico: generación de supercontinuo

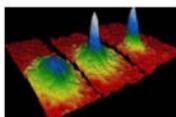


Imagen de microscopía confocal

OBJETIVOS

- Difusión de las actividades del grupo
- Difusión de las necesidades tecnológicas de un grupo de empresas seleccionadas que emplean tecnologías ópticas
- Consolidación y fomento de nuevas colaboraciones del grupo FOPS con empresas

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

El jueves 4 de noviembre, por la tarde, está prevista una visita guiada a la "Valencia Romana", Centro Arqueológico de L'Almoina. La visita durará alrededor de una hora y media (de 19:00 a 20:30 h). Los interesados en realizar la visita deben indicarlo en la inscripción.

PROGRAMA

Mañana

9:00 Entrega de documentación y bienvenida

Moderador: José Luis Cruz

9:30 "Dispositivos fotónicos basados en Difracción"
Dr. Pedro Andrés
Universidad de Valencia, España.

10:05 "Desarrollo de componentes de fibra óptica"
Dr. Miguel V. Andrés
Universidad de Valencia, España.

10:40 "Avanzando hacia el futuro de la visión"
Iván Álvarez
Responsable de Calidad
AJL Ophthalmic, Álava, España.

11:15 Descanso y café

Moderador: Antonio Díez

11:45 "Sistemas Electroópticos"
Dr. José Díaz
Responsable Técnico. Área de Electroóptica.
INDRA, Aranjuez, España.

12:20 "Monitorización de estructuras con redes de Bragg"
(pendiente de confirmación)

12:55 "Tecnologías ópticas en el sector eléctrico"
Andoni Gallastegi
Director de Proyectos, Área de Innovación y Tecnol.
ARTECHE, Mungia, España

13:30 Comida en el ADEIT

Tarde

Moderador: Genaro Saavedra

15:30 "Visualización 3D con autoestereoscopia multivista: estado actual y desafíos tecnológicos"
Dr. Salvador Bayarri
Mirage Technologies, Paterna, España.

16:05 "Fabrication and applications of diffractive optical elements"
Dr. Alexander Poleshchuk
Chief Executive Officer
Diffraction. Laser & Diffractive Optics,
Novosibirsk, Rusia.

16:40 "Láseres: aplicaciones industriales, proyectos y productos"
Xavier Rodríguez
Director de Ventas Internacional
Easy Laser, Sant Quirze del Vallès, España.

17:15 "Index, dopant, and geometry tailoring of Yb doped fibers"
Dr. Joonas Koponen
Director of Fiber Development
nLIGHT, Lohja, Finland.

17:50 Clausura

18:00 Merienda típica valenciana

INSCRIPCIÓN

Remitid por correo electrónico la ficha de inscripción adjunta a Amparo Pons (amparo.pons-marti@uv.es). Fecha límite de inscripción: 31/10/2010.